

グラップル制動装置

(グリッパー®ブレーキ・グリッパー®アタッチメント)

2019



こんなことができます！

林業において木寄せ・集積・積込み等多用途に使える便利な機械である木材グラップルの

「安全・安心」を「低コスト」で導入可能

【解決したポイント】

- ・旋回を「意図的に止める」という新しい概念でグラップルを制御するブレーキを開発し安全・安心を向上。
- ・ブレーキ機能を活用することで、安価なグラップルが開発できる。

【従来の問題点】

油圧で旋回するグラップルは、木材の重心や慣性力により旋回が止まらないことがあり、操縦者や共同作業者に接触し事故の一因となっていた。

技術の概要

- ①旋回を外力で制御する機能を追加することで、万が一の際の非常ブレーキとなる。
- ②ブレーキは既存グラップルに後付けできるため、既存グラップルの安全性を向上できる。
- ③油圧、電磁弁やコンピューターを使用しないことで、安価なアタッチメントを提供することができる。
- ④当技術は、林業用グラップルに限らず、解体用グラップルなどにも応用することができる。

図・写真

グリッパー®ブレーキ（赤い部分が開発した製品）



グリッパー®アタッチメント（ブレーキ付グラップル）



発明者からのメッセージ

林業の「安全・安心」のためにブレーキを取り付ければよいと考え、開発しました。

ライセンス情報

- 1) 開放特許情報DB番号 /
- 2) 特許番号 / 特許第6425291号
- 3) 公開番号 / W02018/016472
- 4) 出願番号 / 特願2017-563154
- 5) 出願日 / 2017. 7. 18
- 6) 発明の名称 / 「作業車のアーム先端に装着されるアタッチメント、アタッチメントを備えた作業車及びアタッチメント用ブレーキ」
- 7) 特許権者 / 有限会社ウエスト興業八頭
- 8) 代表発明者 / 大野 憲一
- 9) 実施権許諾・譲渡種別 許諾 譲渡
- 10) 共同開発・研究の意思 有 無
- 11) サンプル提供の予定 有 無
- 12) 技術指導の意思 有 無
- 13) 実施実績 有 試作 実験 無
- 14) 事業化実績 有 無
- 15) 実施権許諾実績 有 無

連絡先

- 1) 所 属 / 公益財団法人鳥取県産業振興機構
- 2) 担当者名 / 知的所有権センター 特許流通担当
- 3) 電話番号 / 0857-52-6722
- 4) E-mail / chizai@toriton.or.jp